

Пайдалану  
бойынша нұсқаулық

---

LLG5-12-1  
LLR2-12-1  
лазерлік нивелирі

FinePower



# Мазмұны

Құрылғының мақсаты.....	4
Сақтық шаралары .....	4
Жинақталым .....	7
Құрылғы сызбасы .....	8
Құрылғыны пайдалану .....	9
Техникалық сипаттамалары .....	10
Сақтау және күтім .....	11
Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары .....	11
Қосымша ақпарат .....	13

# Құрметті сатып алушы!

Біздің өнімді таңдағаныңыз үшін Сізге алғыс айтамыз.

Біз сізге сапаға, функционалдылыққа және дизайнға қойылатын жоғары талаптарға сәйкес әзірленген және дайындалған бұйымдар мен құрылғыларды ұсынуға қуаныштымыз. Пайдалануды бастамас бұрын, Сіздің қауіпсіздігіңізге қатысты маңызды ақпаратты, сондай-ақ өнімді дұрыс пайдалану және оны күту бойынша ұсыныстарды қамтитын осы нұсқаулықты мұқият оқып шығыңыз. Осы Нұсқаулықтың сақталуын қадағалаңыз және бұйымды одан әрі пайдалану кезінде оны анықтамалық материал ретінде пайдаланыңыз.

## Құрылғының мақсаты

Лазерлік нивелир көлденең және тік сызықтарды құруға және бақылауға арналған.

## Сақтық шаралары

1. Лазер сәулесін адамдарға немесе жануарларға бағыттамаңыз немесе лазер сәулесіне қарамаңыз. Осы өлшеу құралы адамдарды соқыр ете алатын лазерлік сәуле шығарады.
2. Лазерлік көзілдірікті қауіпсіздік көзілдірігі ретінде қолданбаңыз. Лазерлік көзілдіріктер лазер сәулесін жақсы тану үшін қызмет етеді, бірақ олар лазер сәулесінен қорғамайды.

3. Лазерлік көзілдірікті күннен қорғайтын көзілдірік ретінде немесе көше қозғалысы кезінде пайдаланбаңыз. Лазерлік көзілдіріктер ультракүлгін сәулеленуден толық қорғаныс бермейді және бояуларды қабылдауды нашарлатады.
4. Балаларға лазерлік өлшеу құралын қадағалаусыз пайдалануға рұқсат бермеңіз. Олар адамдарды байқаусызда соқыр етуі мүмкін.
5. Жанғыш сұйықтықтар, газдар мен шаңдардың жанында, жарылуға қауіпті ортада өлшеу құралымен жұмыс жасамаңыз.
6. Өлшеу құралы тек жабық үй - жайларда пайдалану үшін жарамды.
7. Құрылғыны өз бетінше бөлшектемеңіз. Ішінде қызмет көрсетуге жататын бөліктер жоқ.
8. Құрылғыны өз бетінше өзгертпеңіз, бұл жарылысқа әкелуі мүмкін.
9. Өлшеу құралын ылғалдан және тікелей күн сәулесінен қорғаңыз.
10. Өлшеу құралын тікелей экстремалды температура мен температураның ауытқу әсеріне ұшыратпаңыз. Атап айтқанда, оны машинада ұзақ уақытқа қалдырмаңыз. Температураның тым үлкен ауытқуы кезінде алдымен өлшеу құралына онымен жұмыс жасамас бұрын температураны тұрақтандыруға мүмкіндік беріңіз. Төтенше температура мен температураның

ауытқулары өлшеу құралының дәлдігіне теріс әсер етеді.

11. Өлшеу құралын қатты соққылардан және құлаудан қорғаңыз. Құралдың зақымдануы өлшеу дәлдігіне теріс әсер етеді. Құралдың қатты соққысынан немесе құлауынан кейін лазерлік бақылау сызықтарын белгілі тік немесе көлденең тірек сызықтарымен салыстырыңыз.
12. Тасымалдау кезінде құрылғыны өшіріңіз. Өшіру кезінде маятник механизмі бұғатталады, әйтпесе ол кенеттен қозғалыстар кезінде зақымдалуы мүмкін.
13. Ескі және жаңа қуат элементтерін бір уақытта салмаңыз.
14. Құрылғыны ұзақ уақыт бойы пайдалануды жоспарламасаңыз, қуат элементтерін алыңыз.

## **Бұйымның қызмет ету мерзімі**

Бұйымның қызмет ету мерзімі 2 жыл.

## **Сыни істен шығулардың және персоналдың немесе пайдаланушының қате әрекеттерінің тізбесі**

- Бұйымның корпусынан тікелей түтін пайда болған кезде пайдалануға болмайды.

- Жаңбыр кезінде ашық кеңістікте қолдануға болмайды (шашыралытан суда).
- Корпусқа су кірген кезде қоспаңыз.

## Шекті күйлердің өлшемдері

Бұйымның корпусы зақымдалған.

## Аккумуляторлық батареямен жұмыс істеу бойынша ұсыныстар (Li-pol/Li-ion)

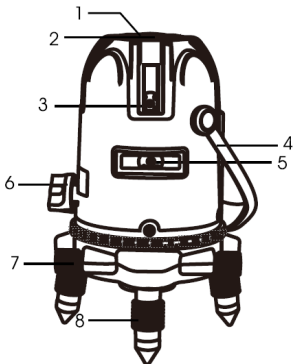
Тек түпнұсқалық зарядтау құрылғысын қолданыңыз. Температура режимін сақтаңыз. Батареялар қалыпты ылғалдылық кезінде +15 °C-тан +35 °C-қа дейінгі температурада сақталуы және зарядталуы керек. Батареялар өте жоғары (40 °C-тан жоғары) және өте төмен (-10 °C-тан төмен) қоршаған орта температурасында ұзақ уақыт пайдалануға шыдамайды. Батареяны тікелей күн сәулесінде қалдыруға болмайды.

Бөлшектемеңіз, алып тастамаңыз, зақымдалған іздері бар батареяларды пайдаланбаңыз.

## Жинақталым

Үлгісі	LLG5-12-1	LLR2-12-1
Жинақталым	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Құрылғы</li> <li>• Зарядтау құрылғысы</li> <li>• Пайдаланушы нұсқаулығы</li> <li>• Сөмке</li> <li>• Аккумулятор 3 А·сағ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Құрылғы</li> <li>• Зарядтау құрылғысы</li> <li>• Пайдаланушы нұсқаулығы</li> <li>• Сөмке</li> <li>• AA батареялары (3 дана)</li> </ul>

## Құрылғы сызбасы



1. Басқару панелі.
2. Көпіршікті деңгей.
3. Тік сәулелендіргіш терезесі.
4. Белбеу.
5. Көлденең сәулелендіргіш терезесі.
6. Ауыстырып қосқыш (бұғаттау реттегіші).
7. Айналдыруды реттеуге арналған тұтқа.
8. Реттелетін аяқтар.



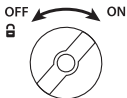
## Құрылғыны пайдалану

Полярлықты сақтай отырып, батареяларды батарея бөліміне салыңыз. Бұғаттау реттегішінің «OFF» күйінде екеніне көз жеткізіңіз.

Ауыстырып қосқышты «ON» күйіне ауыстырыңыз. Құрылғы көлденең және тік лазер мен көлбеу нүктені автоматты түрде баптай бастайды.

(Ескертпе: LLR2-12-1 моделінде көлбеу нүктесі жоқ).





## Функционалдық батырмалар



**Ауыстырып қосқыш (бұғаттау реттегіші)**



**Басқару панелі**

1. Көлденең немесе тік лазерді қосу үшін «H» немесе «V» батырмасын басыңыз. Құрылғы автоматты түрде баптай бастайды. Жыпылықтайтын лазер және дыбыстық сигнал құрылғыны тегіс жерге орнату керек дегенді білдіреді. Автоматты тегістеу үшін қажетті бұрыш 4° артық емес.
2. « » батырмасын қысқаша басу арқылы пульсация режимін қосыңыз. Бөлменің сыртында лазер сәулесін лазер сәулесінің қабылдағышымен анықтауға болады.
3. Көлбеу жұмыс режиміне өту үшін « » батырмасын басып тұрыңыз. Бұл режимде лазер сәулесі

жыпылықтамайды және құрылғы көлбеу кезде дыбыстық сигнал шығармайды.

## Техникалық сипаттамалары

Үлгісі	LLG5-12-1	LLR2-12-1
Жұмыс қашықтығы	30 м	
Сәулелер саны	5	2
Сәулелердің түсі	жасыл	қызыл
Лазер класы	II	
Лазердің толқын ұзындығы	505~550 нм	630~670 нм
Дәлдік	±0,3 мм/м	
Автоматты туралау ауқымы	4°±1°	
Көлденең/тік сәуленің бұрылу бұрышы	120°/120°	
Жұмыс температурасы, °C	-10 °C +50 °C	
Қуат көзінің түрі	аккумулятор Li-ion 3,7 В, 3 А·сағ	AA батареялар, 3 дана
Бекіту	1/4``	
Қорғау класы	IP54	

## Сақтау және күтім

- Лазер зауытта мөрленген және калибрленген, сондықтан пайдаланушымен ашуды және баптауды қажет етпейді.
- Алғашқы қолданар алдында дәлдікті тексеру және болашақта мерзімді тексеру ұсынылады.
- Ескі және жаңа батареяларды, сондай-ақ әртүрлі типтегі және өндірушілердің батареяларын пайдаланбаңыз.
- Батареяларды балалардың қолы жетпейтін жерде сақтаңыз.
- Егер құрал бірнеше ай бойы қолданылмайтын болса, батареяларды алыңыз.
- Құрылғыны тікелей күн сәулесінде сақтамаңыз және оны жоғары температура әсеріне ұшыратпаңыз.
- Сыртқы пластикалық бөлшектерді дымқыл шүберекпен тазалауға рұқсат етіледі. Еріткіштерді және құрылғыны тазалауға арналған абразивті заттарды пайдаланбаңыз.
- Сақтамас бұрын құралдан ылғалды кетіру үшін жұмсақ, құрғақ шүберекті пайдаланыңыз.

## Монтаждау, сақтау, тасымалдау (тасу), өткізу және кәдеге жарату қағидалары мен шарттары

- Құрылғы ешқандай монтаждауды немесе тұрақты бекітуді қажет етпейді.

- Құрылғы 5 °С-тан 40 °С-қа дейінгі ауа температурасы және 80%-дан аспайтын ауаның салыстырмалы ылғалдылығы кезінде өндірушінің және тұтынушының қаптамасында жылытылатын үй-жайларында сақталуы керек. Үй-жайларда коррозия тудыратын агрессивті қоспалар (қышқыл булары, сілтілер) болмауы тиіс.
- Құрылғыны тасымалдау құрғақ ортада жүзеге асырылуы керек.
- Құрылғы мұқият өңдеуді қажет етеді, оны шаң, кір, соққы, ылғал, от және т. б. әсерінен қорғаңыз.
- Құрылғыны өткізу жергілікті заңнамаға сәйкес жүргізілуі тиіс.
- Бұйымның ақаулығы анықталған жағдайда дереу уәкілетті сервистік орталыққа жүгіну немесе құрылғыны кәдеге жарату керек.
- Бұйымның қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін оны қарапайым тұрмыстық қоқыспен бірге тастауға болмайды. Оның орнына ол федералды немесе жергілікті заңнамаға сәйкес кейін қайта өңдеу және кәдеге жарату үшін электр және электрондық жабдықтарды қабылдау үшін тиісті қабылдау пунктіне кәдеге жаратуға тапсырылуға тиіс. Осы өнімді дұрыс кәдеге жаратуды қамтамасыз ете отырып, сіз табиғи ресурстарды сақтауға және тиісті пайдаланбау салдарынан болуы мүмкін қоршаған ортаға және адамдардың денсаулығына зиянға жол бермейсіз. Осы өнімді қабылдау және кәдеге жарату пункттері туралы толығырақ ақпаратты

жергілікті муниципалдық органдарда немесе тұрмыстық қоқысты шығару жөніндегі кәсіпорындардан алуға болады.

- Құрылғы жиынтығына кіретін, батареялардың қызмет ету мерзімі аяқталғаннан кейін, оларды басқа тұрмыстық қалдықтармен бірге лақтырмаңыз. Құрылғы мен батареяны жою, қалдықтарды бақылаусыз лақтыру нәтижесінде, қоршаған ортаға әлеуетті зиян келдіруді болдырмау үшін, қалдықтарды жою бойынша жергілікті нормалар мен ережелерге сәйкес жүзеге асырылуы тиіс.

## Қосымша ақпарат

**Өндіруші:** Чанчжоу Номі Электрон Тэхнологджи Ко., Лтд.  
№8, Шандэ тас жолы, Чанчжоу қ., Қытай.

**Импортер / юр. лицо, принимающее претензии в Казахстане:** ТОО «ДНС КАЗАХСТАН», г. Нұр-Сұлтан, р-н Сарыарқа, пр-т Сарыарқа, зд. 12, Қазақстан.

**Импорттаушы / Қазақстанда шағымдар қабылдайтын заңды тұлға:** «DNS QAZAQSTAN (ДНС КАЗАХСТАН)» ЖШС, Нұр-Сұлтан қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 12, Қазақстан.  
Қытайда жасалған.

Сипаттамалар, өнім туралы ақпарат, оның жинақталымы мен функционалы пайдаланушыға алдын ала ескертусіз өзгертілуі мүмкін.



Өндіріс күні пайдаланушы нұсқаулығының орыс тіліндегі нұсқасында көрсетілген

v.2

# Кепілдік талоны

**SN/IMEI:** \_\_\_\_\_

**Кепілдікке қою күні:** \_\_\_\_\_

Өндіруші кепілдік мерзімі ішінде құрылғының үздіксіз жұмыс істеуіне, сондай-ақ материалдар мен жинақтарда ақаулардың болмауына кепілдік береді. Кепілдік мерзімі бұйымды сатып алған сәттен бастап есептеледі және тек жаңа өнімдерге қолданылады.

Кепілдік қызмет көрсету пайдаланушының нұсқаулығына сәйкес бұйымды пайдалану шартымен кепілдік мерзімі ішінде тұтынушының кінәсіз істен шыққан элементтерді тегін жөндеу немесе ауыстыруды қамтиды. Элементтерді жөндеу немесе ауыстыру уәкілетті сервистік орталықтардың аумағында жүргізіледі.

Құрылғының кепілдік мерзімі: 12 ай.

Құрылғының қызмет ету мерзімі: 24 ай.

Сервис орталықтарының өзекті тізімі мына мекенжай бойынша:

<https://finepower.ru/page/dynamic/support/>

[www.finepower.ru](http://www.finepower.ru)